NOTES SUR LES SCOLYTIDES DU MANCHOUKUO

JOZO MURAYAMA (村山釀造)

Hoten, Manchoukuo

(Reçu le 4 mars, 1939)

Manchoukuo, c'est le pays le plus récemment né dans l'Extrème Orient. On en a un grand espoir au point de vue scientifique, car jusqu'à présent, à cause du manque de rapport sérieux, les recherches faites dans ce pays nous ont fait connaitre que peu de détails. Concernant l'étude des Scolytides, cette contrée nous ouvre un nouveau terrain d'exploitation scientifique. Pour le moment, il parait que les 5 espèces décrites ci-après sont les seuls représentants de cette famille du Manchoukuo :

1. *Hylurgops glabratus* Zetterstedt, par Murayama,
2. *Hylesinus mandschuricus* Eggers, par Eggers,
3. *Myelophilus piniperda* Linnaeus, par Murayama,
4. *Myelophilus minor* Hartig, par Murayama,
5. *Cryphalus mandschuricus* Eggers, par Eggers.

Parmi ces espèces, celles de Eggers, on fait mention de " Manchourie " et " Ussurie " comme leurs habitats. L'Ussurie est un fleuve dont les rives formant la frontière de la Sibérie et du Manchoukuo. Manchourie est une vieille et vague expression qui ne coïncide pas avec le présent Manchokuo. C'est pourquoi les espèces distinctes de ce pays énumérées jusqu'aujourd'hui sont 3. Depuis l'année dernière, le présent auteur s'est occupé de la recherche des insectes dans les forêts des divers districts du Manchoukuo, tels des Grand Khingan, Hantaohedzu, des environs de Moukden, et de Jéhol. Il en a trouvé 10 autres espèces de cette famille lesquelles ont naturellement été reconnues comme les premières, comprenant même une nouvelle espèce. Maintenant le nombre total des espèces se monte à 15, y compris les deux de Eggers. Il a constaté aussi que de grands dégâts ont été faits aux arbres par ces insectes.

1. *Scolytus ratzeburgi* Janson.

The Entom. Ann. 1856, p. 87 :— Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 150 :—Reitt. Bes-

timm.-Tab. 1894, p. 40 :— Barbey, Bostric. Cent.-Europ. 1901, p. 35 :— Trägårdh, Medd. Stat. Skogsforsöksanst, 1923, p. 214 :— Spessivtzeff, Skogsforsöksanst. Eksk. Led. X, 1925, p. 5 :— *Eccoptogaster destructor* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 187 :— *Scolytus destructor* Thomson, Scand. Col. VII, 1867, p. 373 :— *Eccoptogaster scolytus* Paykul, Faun. Suec. III, 1788, p. 151.

Habitat :— Chôl (Grand Khingan) (par Murayama, 7 ix 1737).

Distribution géographique :— Europe, Manchoukuo.

Plante dévorée dans le Manchoukuo :— *Betula mandschurica* Nakai.

4 spécimens d'imagines et beaucoup de larves ont été ramassés du tronc d'un bouleau par le présent auteur. Les marques au tronc sont très caractéristiques et la forme ressemble aussi à celle qu'il a souvent rencontrée en Corée. Il parait que cette espèce est distribuée jusqu'en Corée, en passant par la Sibérie et le Manchoukuo. Beaucoup de bouleaux ont été affaiblis par ces insectes.

2. *Hylurgops palliatus* (Gyllenhal).

Ins. Suec. III, 1813, p. 340 :— Taägårdh, Medd. Stat. Skogsforsöksanst. 1921, p. 56 :— Spessivtzeff, Skogsforsöksanst. Eksk. Led. 1925, p. 8 :— *Hylesinus palliatus* Gyll. l.c. :— Ratz. Forstins. I, 1839, p. 18 :— *Hylastes palliatus* Thoms. Scand. Col. III, 1859, p. 349 :— Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 93 :— Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 63 :— Barbey, Bostric. Center.-Europ. 1901, p. 46 :— *H. abietiperda* Bechst. Forstins. 1818, p.18 7 :— *H. rufus* Duftsch. Faun. Austr. III, 1835, p. 105 :— *H. marginatus* Duftsch. l.c. p. 104 :— *H. helferi* Vitla, Cat. Col. Europ. sup. 1835, p. 29 :— *H. rufescens* Steph. Ins. Brit. III, 1828–32, p. 363 :— *H. rufus* Marsh. Ent. Brit. 1808, p. 57 :— *Tomicus palliatus* Gyll. Bedel, Rhinch. VI, 1888, p. 408.

Habitat :— Hantaohedzu (par Murayma, 4 ix 1937).

Distribution géographique :— Europe, Manchoukuo.

Plante dévorée dans le Manchoukuo :— *Pinus koraiensis* S. et Z.

Nous en avons ramassé 6 individus. Ces insectes ont été découverts en train de dévorer les cambium d'un grand tronc de pin coréen.

3. *Hylurgops glabratus* Zetterstedt.

Ins. Lappon, 1828, p. 343 :— Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 91 :— Reitt. Best.-Tab. 1894, p. 63 :— Spessivtzeff, Skogsforsöksanst. Eksk, Led. 1925, p. 8, Medd. Stat. Skogsforsöksanst. 1928, p. 222 :— Murayama, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. 1930, p. 11, Tenthredo, 1937, p. 374 :— *Hylastes glabratus* Zett. Blandford, Trans. Ent. Soc. London, 1892, p. 58 :— Niijima, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc, 1910, p. 8.

Habitat :— Sungarie (par Murayama).

Distribution géographique :— Lappland, Sibérie, Manchoukuo, Corée, Japon moyen.

Plante dévorée dans le Manchoukuo :— *Pinus koraiensis* S. et Z.

Il y a 11 ans, sous l'écorce d'un bois anvoyé de la Manchourie quelques spécimens de cette espèce ont été trouvés. Cette fois-ci l'auteur

n'a encore pu trouver aucun individu dans le Manchoukuo.

4. *Myelophilus piniperda* (Linnaeus)

Dermestes piniperda L. Syst. Nat. ed. x, 1758, p. 563:— *Hylesinus piniperda* Gyll. Ins. Suec. I, 1827, p. 337:— Ratz. Forstins. 1893, I, p. 171:— *Bostricus testaceus* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 37:— *Hylurgus analogus* Lec. Tr. Ann. Ent. Soc. 1868, p. 172:— *Blastophagus piniperda* Chap. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 197:— *Myelophilus piniperda* L. Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 101:— Perris, Ann. Fr. 1856, p. 208:— Reitt. Best.-Tab. 1894, p. 53:— Barbey, Bostric.-Centr. Europ. 1901, p. 49:— Blandford, Trans. Ent. Soc. London, 1893, p. 58:— Niijima, Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. 1909, p. 130, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1910, p. 6, ibid. 1913, p. 2:— Trägårdh, Medd. Stat. Skogsforsöksanst. 1921, p. 1, id. 1923, p. 217:— Spessivtzeff, Skogsforsöksanst. 1925, p. 9:— Murayama, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. 1930, p. 12, Ann. Zool. Jap. 1934, p. 298, Tenthredo, 1936, p. 125.

Habitat :— Yûgakujô (par Kariya), Anzan (par Murayama).

Distribution géogaphique :— Europe, Sibérie orientale, Manchoukuo, Corée, Japon, Amérique du nord.

Plantes dévorées dans le Manchoukuo :— *Pinus silvestris* S. et Z., *Pinus tabulaeformis* Carrière.

Dans le Manchoukuo, comme ailleurs, cette espèce a été généralement distribuée dans divers districts. Nous avons vu les travaux de ces insectes à Dairen, Yûgakujô, Moukden, Testurei, Yenkichi etc.

5. *Myelophilus minor* Hartig.

Forstkonvers. 1834, p. 413:— Ratz. Fostins. I, 1839, p. 177:— Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 115:— Perris, Ann. Fr. 1856, p. 221:— Barbey, Bostric. Center.-Europ. 1901, p. 51:— Blandf. Trans. Ent. Soc. London, 1893, p. 58:— Reitt. Best.-Tab. 1894, p. 53:— Trägårdh, Medd. Stat. Skogsforsöksanst. 1923, p. 217, Bull. Ent. Res. 1925, p. 170:— Spessivtzeff, Skogsforsöksanst. Exsk. Led. X. 1925, p. 10:— Murayama, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. 1930, p. 12, Ann. Zool. Jap. 1934, p. 298, Tenthredo, 1936, p. 124:— *Hylurgus minor* Doebner, Zool. II, 1862, p. 158:— Thomson, Scand. Col. VII, 1857, p. 355:— *Blastophagus minor* Chap. Ann. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 197.

Habitat :— Yûgakujô (par Kariya).

Distribution géographique :— Europe, Sibérie, Manchoukuo, Chine, Corée, Japon moyen, Formose.

Plantes dévorées dans le Manchoukuo :— *Pinus silvestris* S. et. Z., *Pinus tabulaeformis* Carrière.

Cette espèce est aussi généralement distribuée dans le Manchoukuo, mais les exemples ne sont pas nombreux jusqu'aujourd'hui.

6. *Hylesinus mandschuricus* Eggers.

Ent. Bl. 18jg. 1922. p. 15.

Habitat :— " Manchourie ".

Plante dévorée :— *Fraxinus* sp.

Comme il a été cité plus haut, Eggers n'a pas décrit l'exact habitat de cette espèce, on ne peut donc pas définitivement décider que cette espèce est manchourienne ou non.

7. *Cryphalus jeholensis* Murayama, n. sp.

Habitat :— Palais d'ÉTÉ à Jéhol (par Murayama, 16 vi, 1938).

Plante dévorée :— *Pinus tabulaeformis* Carrière.

Cette espèce fut trouvée dans les branches de pins du Palais de Shôtoku. La description est donnée dans la dernière partie de cette note.

8. *Cryphalus mandschuricus* Eggers.

Ent. Nachrichtbl. III, 1, 1929, p. 10.

Habitat :— " Ussurie ".

Plantes dévorées :— *Juglans mandschuricus* Max., *Cornus* sp.

Cette espèce aussi n'a pas été distinctement décrite concernant son habitat.

9. *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus).

Dermestes chalcographus L. Faun. Suec. 1761, p. 143 :— *Tomicus chalcographus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 277, Europ. Borkenk. 1881, p. 249 :— Barbey, Bostric. Centr.-Europ. 1901, p. 95 :— *Bostricus chalcographus* Thoms. Scand. Col. VII, 1895–69, p. 367 :— *Bostricus bicolor* Chevr. Dej. Col. 1837, p. 332 :— *Ips spinosus* De Geer, Mem. V, 1775, p. 197 :— *Pityogenes chalcographus* L. Bedel. Faun, Col. Seine, VI, 1888, p. 400 :— Reitt. Best.-Tab. 1834, p. 77 :— Niijima, Journ. Coll. Tôhoku Imp. Univ. 1909, p. 145 :— Spessivtzeff, Skogsforsöksanst. Exk, Led. X, 1925, p. 21 :— Murayama, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. 1930, p. 19.

Habitat :— Chôl (Grand Khingan) (par Murayama, 7 ix, 1937), Palais d'ÉTÉ à Jéhol (par Murayama, 16 v, 1938).

Distribution géographique :— Europe, Manchoukuo, Corée, Japon moyen, Hokkaido.

Plantes dévorées dans le Manchoukuo :— *Larix gmelini* Kom. (Chôl), *Pinus tabulaeformis* Carrière (Jéhol).

Beaucoup de spécimens ont été collectionnés par le présent auteur à Chôl et Shôtoku. Il a aussi trouvé les troncs d'endroits dévorés par cette espèce sur le *Pinus tabulaeformis* Carr. à Moukden. Il parait que cette espèce est distribuée généralement dans le Manchoukuo.

10. *Pityogenes bistridentatus* (Eichhoff).

Rat. Tom. 1879, p. 282 :— Barbey, Bostric. Centr.-Europ. 1901, p. 99 :— *Pityogenes bi-*

dentatus var. *bistridentatus* Eichh. l.c.:— *Pityogenes pilidens* Reitt. Best.-Tab. 1894, p. 71:— Trédl. Ent. Bl. 1907, p. 15:— *Pityogenes albanicus* Eggers, Ent. Bl. 1911, p. 122.

Habitat:— Palais d'ÉTÉ à Jehol (par Murayama, 16 v, 1938).
Distribution géographique:— Europe, Manchoukuo.
Plante dévorée dans le Manchoukuo:— *Pinus tabulaeformis* Carr.

Beaucoup d'individus ont été ramassés sur les branches de pins dans le Palais de Shôtoku. C'est la cause principale de l'affaiblissement des pins à Jéhôl. C'est le première découverte de cette espèce d'Europe dans l'Extrême Orient.

11. *Ips acuminatus* (Gyllenhal).

Bostricus acuminatus Gyll. Ins Suec. IX, 1827, p. 620:— Ratz. Forstins. I, 1837, p. 155, ibid. 1839, p. 189:— Redtenb. Faun. Austr. 1874, II, p. 377:— Bach, Käfer, 1854, p. 303:— Doebn. Zool. II, 1862, p. 175:— Nördl. Berl. Ent. Zeit. 1838, p. 237:— *Tomicus acuminatus* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 43:— Thoms. Scand. Col. VII, 1859, p. 302:— Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 253, Europ. Borkenk. 1881, p. 231:— Barbey, Bostric. Centr.-Europ. 1901, p. 88:— *Bostricus geminatus* Zett. Faun. Lappon, I, p. 345:— Sahlb. Ins. Fenn. 1834, II, p. 146:— *Bostricus iconographus* Kugel, Dej. Cat. ed. III, 1837, p. 33:— *Bostricus porographus* Eschholz, Dej. Cat. p. 332:— *Bostricus quadridentatus* Sturm. Cat. 1826, p. 102:— *Ips acuminatus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 82:—Trédl, Ent. Bl. 1907, p. 15:— Niijima, Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. 1909, p. 149, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1910, p. 11:— Murayama, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. 1930, p. 20, Tenthredo, 1937, p. 374:— Trägårdh, Medd. Stat. Skogsforsöksanst. 1923, p. 213:— Spessivtzeff, Skogsforsöksanst,. Eksk. Led. 1925, p. 19.

Habitat:— Hantaohedzu (par Murayama, 4 ix, 1937), Palais d'ÉTÉ à jéhol (par Murayama, 16 v, 1938).

Distribution géographique:— Europe, Sibérie, Manchoukuo, Corée, Japon moyen, Hokkaido.

Plantes dévorées dans le Manchoukuo:— *Pinus tabulaeformis* Carr. (Jéhol), *Pinus koraiensis* S. et Z., *Picea jezoensis* Carr. (Hantaohedzu).

L'auteur a ramassé beaucoup de spécimens dans les deux districts.

12. *Ips cembrae* (Heer).

Obst. Ent. 1836, p. 28:— *Bostricus cembrae* Heer, l.c.:— Redtend. Faun. Aust. ed. III, 1874, p. 378:— Doebn. Zool. II, 1862, p. 174:— Forstins. I, 1839, p. 188:— *Tomicus cembrae* Heer, Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 214:— *Tomicus cembrae* Ferrari, Borkenk. Centr.-Europ. 1901, p. 82:— Blandf. Trans. Ent. Soc. London, 1839, p. 89:— *Bostricus octodentatus* Gyll. Ins. Suec. III, 1827, p. 353:— *Ips cembrae* Heer, Reitt. Best.-Tab. 1894, p. 80:— Haged. Bull. Mus. d'Hist. Nat. 1904, p. 122:— Trédl, Ent. Bl. 1907, p. 15:— Niijima, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1910, p. 11:— Murayama, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. 1929, p. 24, id. 1930, p. 20, Tenthredo, 1937, p. 374.

Habitat:— Chôl (Grand Khingan), (par Murayama, 7 ix, 1937), Tarhan (par Uchida, viii, 1938).

Distribution géographique :— Europe, Sibérie occidentale et orientale, Manchoukuo, Corée, Japon moyen, Formose.

Plante dévorée dans le Manchoukuo :— *Larix gmelini* Kom.

Cette espèce est très commune dans les forêts de mélèzes.

13. *Ips sexdentatus* (Boerner).

Dermestes 6-dentatus Boern. Oekon, Nachr. Ges. Schles. IV, 1717, p. 78 :— Letzn. Zeit. Ent. XII, 1858, p. 3 :— *Tomicus sexdentatus* Gemm. et Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691 :— Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 221, Europ. Borkenk. 1881, p. 212 :— Barbey, Bostric. Centr.-Europ. 1901, p. 81 :— *Bostricus stenographus* Duftsch. Faun, Austr. III, p. 88 :— Creutz, Dej. Cat. ed. 3, p. 332 :— Redtenb. Faun. Oest. III, 1874, p. 377 :— Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), IV, 1855, p. 173 :— Ratz. Forstins. 1837, p. 153, 1859, I, p. 179 :— Duest. Käf. Europ. X, i, p. 81 :— Bach, Käf. 1854, II, p. 122 et 127, Nat. et Offenb. X, p. 492 :— Doebn. Zool. 1862, p. 174 :— etc. *Tomicus stenograsphus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 43 :— Thoms. Scand. Col. III, p. 362 :— *Bostricus typographus* Fabr. Sys. Eleut. 1891, p. 385 :— Herbst, Käf. V, p. 81 :— Panz. Fn. Germ. 1795, p. 15 :— Gyllenh. Ins. Suec. 1813, III, p. 351 :— Zett. Ins. Lapp. p. 192 :—Paykul, Faun. Suec. III, p. 145 :— *Ips typographus* De Geer, Men. V, 1775, p. 193 ;— Marsh, Ent. Brit. I, 1878, p. 51 :— *Scolytus typographus* Ol. Ent. p. 4, 28, 77 :— *Bostricus pinastri* Bechs. Forstins. I, p. 93 :— Sturm. Dej. Cat. ed. 3, A, p. 332 :— Koller, Naturgesch. Schädl. Ins. 1837, p. 367 et 372 :— *Ips sexdentatus* Reitt. Best.-Tab. 1894, p. 80 :— Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 15 :— Murayama, Tenthredo, 1937, p. 373.

Habitat :— Hantaohedzu (par Murayama, 4 ix, 1937).

Distribution géographique :— Europe, Manchoukuo, Corée.

Plante dévorée dans le Manchoukuo :— *Pinus koraiensis* S. et Z.

Beaucoup d'individus ont été trouvés à Hantaohedzu.

14. *Ips laricis* (Fabricius).

Bostricus laricis Fab. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 365 :— Panz. Faun. Germ. XV, 1793, p. 3 :— Gyllenh. Ins, Suec. III, 1827, p. 354 :— Ratz. Fostins. I, 1837, p. 155 :— Nördl. Stett. Ent. Zeit. 1848, p. 49 :— Kuest. Käf. Europ. Ex. 1844, p. 82 :— Doebn. Zool. II, 1862, p. 175 :— *Bostricus denticulatus* Sturm. Cat. 1826, p. 102 :— Dej. Cat. 1837, p. 332 :— Ferrari, Borkenk. 1867, p. 82 :— *Tomicus laricis* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 43 :— Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 266 :— Gemm. et Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2681 :— Barbey, Bostric. Centr.-Europ. 1901, p. 90 :— Koller, Nat. Ins. 1837, p. 372 :— Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p, 239 :— *Tomicus chalcographus* Oliv. Ent. IV, 1793, p. 78 :— *Ips laricis* Fab. Reitt. Best.-Tab. 1893, p. 84 :— Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 16 :— (*micrographus* De Geer), Mem. V. 1775, p. 194 :— Marsh. Ent. Brit. I, 1878, p. 7. etc. *Ips laricis* Fab. Niijima, Journ. Coll. Agric. Tôhoku Imp. Univ. 1909, p. 150 :— Murayama, Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. 1929, p. 26, id. 1930, p. 20, Tenthredo, 1937, p. 374.

Habitat :— Hantaohedzu (par Murayama, 4 ix, 1737).

Distribution géographique :— Europe, Sibérie, Manchoukuo, Corée, Hokkaido.

Plante dévorée dans le Manchoukuo :— *Pinus koraiensis* S. et Z.

Quelques spécimens (7 ♂♂, et 4 ♀♀) ont été trouvés sous les écorces du pin coréen.

15. *Dryocoetes infuscatus* Murayama.

Tenthredo, I, 4, 1937, p. 370.

Habitat :— Chirin (par Murayama, ix, 1938).
Distribution géographique :— Corée, Manchoukuo.
Plante dévorée dans le Manchoukuo :— *Pinus koraiensis* S. et Z.

Cette espèce a été récemment trouvée dans la Corée nord. Cette fois-ci elle a été attrapée dans l'écorce d'un pin coréen provenant d'un radeau du fleuve Sungarie.

Parmi les espèces citées plus haut, 3 sont les habitants indémiques du Manchoukuo ou cosmopolites et les autres espèces sont communes avec celles d'Europe et 10 espèces sont communes à la Corée. C'est très naturel que ces insectes dépendant d'Europe àient pénétré en Corée en passant par la Sibérie et le Manchoukuo. Les deux espèces du Jéhol très distinctes de celles en Sibérie donne la suggestion que leur source de distribution vient d'ailleurs.

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE.

Cryphalus jeholensis n. sp.

Oblong, brun-rougeâtre, obscure, les élytres brun-noirâtres, antennes et les pattes brun-jaunâtres. Tête globulaire, obscure, granuleuse ; front granuleux avec une dépression en arrière du labre, avec une vague élévation transversale, hérissé avec de longues soies jaunes, vertex convexe, chez le mâle, avec une carêne transversale, après celà sans fosse, obscure avec des granulations minuscules ; chez la femelle sans carêne, convexe, obscure. Les yeux noires, léniformes, antennes insérées près des bords antérieurs des yeux, funicles 4-articles, massues ovales, noires, lustrées, avec les sutures transversales presque rectilignes. Prothorax, semiovalaire, égorgé en avant, plus étendu avant la base qui est un peu sinuée et bordée ; les angles de la base presque rectangulaires, surface fortement gibbeuse, le sommêt situé au centre, les verrues imbriquées se terminant en forme de triangles, prolongés jusqu'en arrière du centre, la surface postérieure et les intervales rugueux densément couverts avec des soies courtes, les bords antérieurs avec 4 ou 6 dentelures minuscules. Scutellum petit, semicirculaire. Élytres convexes, de même largeur que le corselet, à moitié plus long que large, les an-

gles huméraux presque rectangulaires, ler bords latéraux paralleles jusqu'au 3/4 de la longueur, de là, arrondis et déclivés; élévations humérales petites, surface avec séries de points ronds, les intervalles larges, densément couverts avec des écailles jaunes, interstices hérissés de longues soies.

Dimensions exactes :—

	♂	♀
Longueur du corps	1.62 mm	1.66 mm
Longueur du corselet	0.61	0.61
Largeur du corselet	0.69	0.69
Longueur des élytres	1.02	1.11
Largeur des élytres (à la base)	0.72	0.68
Largeur des élytres (avant la déclivité)	0.75	0.71

Habitat :— Shôtoku (dans le Palais d'ÉTÉ) du *Pinus tabulaeformis* Carrière.

20 individus ont été attrapés sous les libers de branches du pin, dans le Palais d'ÉTÉ. Cette espèce ressemble au *Cryphalus fulvus* Niijima, mais diffère par le corps brun-rougeâtre ou noirâtre, au dessus de la bouche convexe avec une vague élévation transversale, antenne avec des massues ovales, suture transversale presque rectiligne, prothorax brun un peu plus large que long, au bord antérieur avec 4 ou 6 protubérances, intervalles des élytres larges, hérissés avec des soies longues.

Beaucoup de pins ont été peu à peu affaiblis par l'attaque de ces insectes et ensuite, la totalité de ces arbres a été desséchée par leurs successeurs, les Scolytides, comme *Ips acuminatus* et *Pityogenes bistridentatus* qui attaquent les libers des troncs.